

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/094669 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation: **A61B 5/00**,  
5/04, 5/0478, A61N 1/05, 1/372, 1/378

[DE/DE]; Bei den drei Pfählen 9, 28205 Bremen (DE).  
**ROTERMUND, David** [DE/DE]; Cramerstrasse 186,  
27749 Delmenhorst (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2005/000521**

(74) **Anwälte: MANASSE, Uwe** usw.; Boehmert & Boehmert,  
Hollerallee 32, 28209 Bremen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. März 2005 (22.03.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 014 694.2 25. März 2004 (25.03.2004) **DE**

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **UNIVERSITÄT BREMEN** [DE/DE]; Bibliothek-  
strasse 1, 28359 Bremen (DE).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

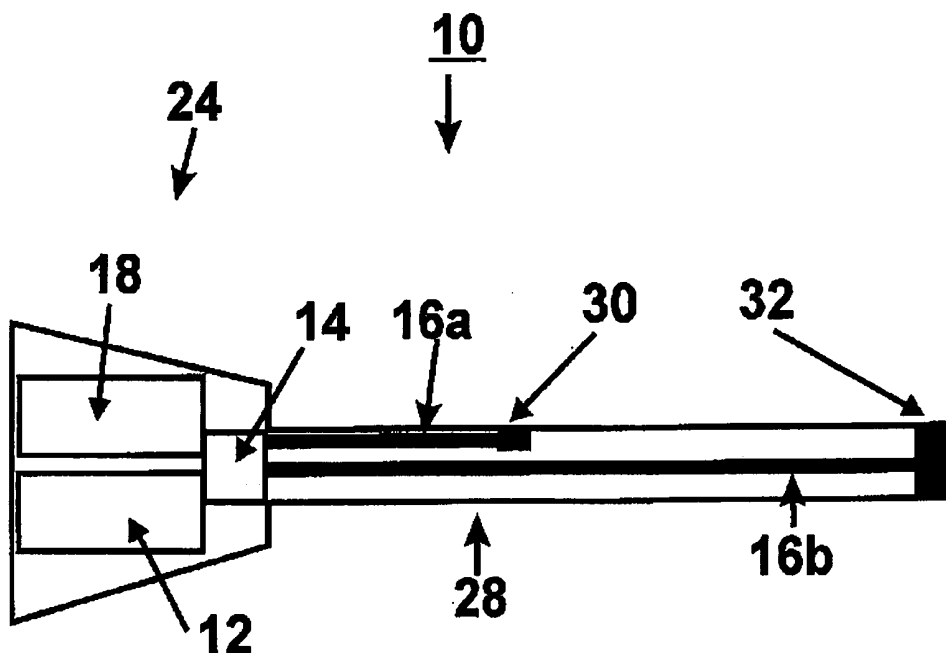
(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **PAWELZIK, Klaus**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** SYSTEM AND DEVICE IMPLANTABLE IN TISSUE OF A LIVING BEING FOR RECORDING AND INFLUENC-  
ING ELECTRICAL BIO-ACTIVITY

(54) **Bezeichnung:** SYSTEM UND IN EIN GEWEBE VON LEBEWESSEN IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ERFAS-  
SUNG UND BEEINFLUSSUNG VON ELEKTRISCHER BIO-AKTIVITÄT



[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/094669 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Abstract:** The invention relates to a device which may be implanted in the tissue of a living being, for recording and influencing electrical bio-activity and a system for recording and/or influencing electrical bio-activity, comprising at least two such devices.

**(57) Zusammenfassung:** In Gewebe von Lebewesen implantierbare Vorrichtungen zur Erfassung und Beeinflussung von elektrischer Bio-Aktivität, und ein System zur Erfassung und/oder Beeinflussung von elektrischer Bio-Aktivität, umfassend mindestens zwei derartige Vorrichtungen.